Meyrick E. Descriptions of South African Microlepidoptera. (VI) // Ann. S. Afr. Mus.— 1918.— **17**.— P. 273—318.
Popescu-Gorj A. La Liste Systematique des especes de Microlepidopteres signalees dans la faune de Roumanie. Mise a jour de leur classification et nomenclature // Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa.— 1984.— **26**.— P. 111—162.
Rungs Ch. E. E. Catalogue raisonne des Lepidopteres du Maroc. (1979).— Rabat, 1980.— Vol. 1.— 222 p.
Rungs Ch. E. E. Liste-inventaire systematique et synonymique des lepidopteres de Corse // Suppl. a Alexanor.— 1988.— **15**.— 86 p.
Vives Moreno A. La familia Pterolonchidae Meyrick, 1918, de Espana y Portugal (Insecta, Lepidoptera) // Eos.— 1986.— **62**.— P. 319—337.

Карадагский филиал
Института биологии южных морей АН УССР

Получено 29.12.89

Pterolonchidae — a New for the USSR Fauna Family of Lepidoptera. Budashkin Yu. I.— Vestn. Zool., 1991, N 1.— *Pteroloncha inspersa* Stgr. for the first time has been found in the Kara-Dagh Nature Reserve (Crimea). A short family diagnosis and a redescription of the species are given as an addition to existing determination keys.

УДК 595.782

М. В. Козлов, Г. К. Есартия

НОВЫЙ ПОДВИД ЛИСТОВЕРТКИ ARCHIPS PODANA (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) С КАВКАЗА

Всеядная листовертка *Archips podana* (Scopoli, 1763) — довольно обычный евро-кавказский вид, местами наносящий серьезный ущерб плодовым садам. Его диагностика не вызывает затруднений, причем в качестве характеристического признака обычно указывается наличие на нижней стенке эдеагуса близ его вершины небольшого ориентированного вниз зубца. В составе вида описано несколько цветовых форм, из которых наиболее известна *f. sauberiana* Sorh.

Исследуя популяцию всеядной листовертки в Лагодехском государственном заповеднике (Восточная Грузия) в 1985 г. Г. К. Есартия предположил, что на Кавказе этот вид представлен особым подвидом, у которого на эдеагусе развит не апикальный, а латеральный зубец. Однако поскольку из Лагодехского заповедника и всех европейских популяций были уже известны формы с обоими типами зубцов на эдеагусе (Козлов, Моторкин, 1987, 1988), а в потомстве одной самки встречались самцы различных фенотипов (Козлов, 1988), установление нового подвида на основе указанного признака было сочтено нецелесообразным.

Изучение географической изменчивости частот встречаемости различных фенотипов самцов *A. podana* в выборках из феромонных ловушек показало, что по комплексу статистических признаков кавказские популяции отличаются от европейских (Козлов, Моторкин, 1990). Обнаружение этолого-физиологических различий между популяциями из Лагодехи (кавказская группа) и Рамони (европейская группа) заставило нас вернуться к рассмотрению таксономического статуса кавказских популяций этого вида.

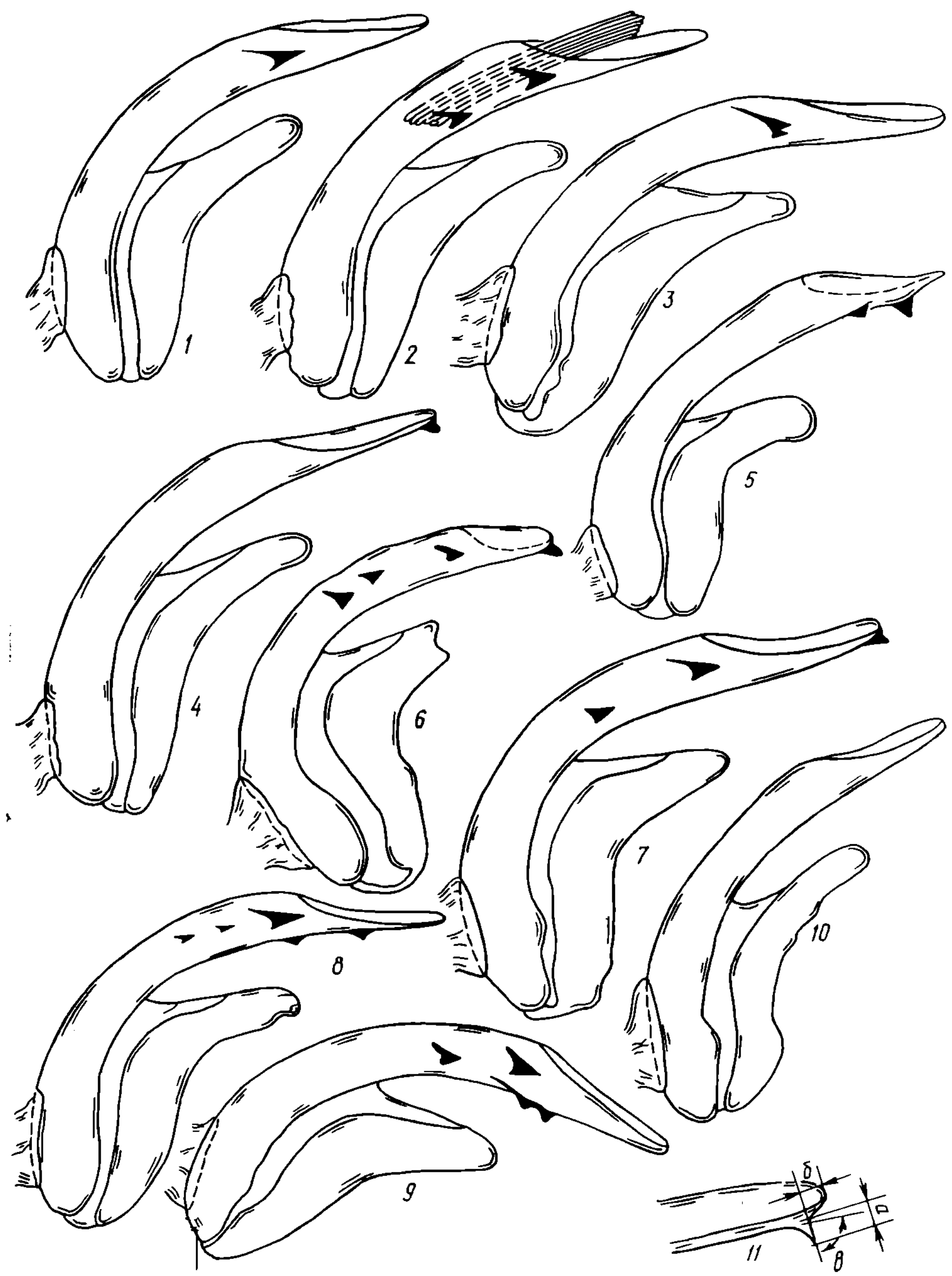
Морфометрический анализ характеристик апикального и латерального зубцов в выборках из Лагодехи и 3 европейских популяций (Бовтрадь Закарпатской обл., Рамонь Воронежской обл., окр. Уфы) показал, что между европейской и кавказской популяциями существуют значительные различия в размерах апикального зубца, в его удалении от вершины эдеагуса и в ориентации зубца относительно нижней стенки эдеагуса. Анализ трехмерных эллипсоидов рассеивания 3 перечисленных признаков (методика А. А. Любищева) показал, что для европейских и кавказских популяций они практически не перекрываются.

Совокупность названных различий позволяет предложить статус подвида для выделенной ранее (Козлов, Моторкин, 1990) кавказской группы популяций. При этом возникает трудность идентификации номинального подвида, поскольку типы *A. podana*

не сохранились. Благодаря любезности Dr. W. Baltensweiler (Цюрих), мы имели возможность исследовать серию препаратов гениталий *A. podana* из Швейцарии — местонахождения, расположенного близко к типовому (Северная Италия). Эти материалы, равно как и другие сборы из Западной Европы, относятся к европейской группе популяций, что позволяет идентифицировать ее как номинативный подвид.

Archips podana meridiana Kozlov et Esartia, ssp. n. (рисунок).

Материал. Голотип ♂. Восточная Грузия, Лагодехский заповедник, 28.05.1985, на свет (Есартия). Паратипы: 24 ♂, 8 ♀, там же, 12—29.08.1985 (Есартия);



Строение эдеагуса *Archips podana meridiana* subsp. n.:

Фенотипы: *1—3* — только латеральные зубцы; *4* — только апикальный зубец; *5—9* — апикальные и латеральные зубцы; *10* — зубцы не развиты; *11* — схема измерения параметров зубцов; *а* — размер зубца, *б* — удаление от вершины эдеагуса, *в* — отклонение от нижней стенки эдеагуса.

2 ♂, Аджария, Батуми, сад, 27 и 30.08.1971 (Загуляев). Материалы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Самец. Голова сверху покрыта желтыми волосковидными чешуйками, лоб и щупики — темно-серыми, реже желтыми чешуйками. Размах крыльев 14—21 мм. Передние крылья светло-бурые; рисунок образован сочетанием коричневатых и серебристо-серых чешуек. У большинства экземпляров в центре срединного поля находится темно-серое пятно, а вдоль костального края проходит тонкая темно-серая (у номинативного подвида — желтая) линия; срединная поперечная перевязь возле заднего края крыла гораздо уже, чем у номинативного подвида. Задние крылья серые.

Самка. Голова и щупики покрыты желтыми волосковидными чешуйками. Размах крыльев 16—26 мм. Темно-коричневый сетчатый рисунок передних крыльев более развит, чем у номинативного подвида; вблизи апикального угла и вдоль маргинальной линии имеются черные чешуйки.

Гениталии самца. Латеральный зубец, отходящий от левой стенки эдеагуса и удаленный от вершины на расстояние 1/2—1/3 общей длины последнего, присутствует более чем у 99 % особей. Апикальный зубец (если выражен) небольшой (средняя длина 0,018±0,001 мм), заметно удален от вершины эдеагуса (среднее удаление 0,089±0,012 мм) и часто ориентирован почти перпендикулярно нижней стенке эдеагуса (среднее отклонение 51,1±2,6°).

Гениталии самки. Общее строение практически не отличается от номинативного; морфометрические характеристики не исследовались.

Сравнительные замечания. Основные различия между подвидами сведены в таблицу.

Признак	*A. podana podana*	*A. podana meridiana* ssp. n.
1. Характеристики выборок, полученных с применением феромонных ловушек		
частота апикального зубца	больше 0,50 (0,568—1,000)	меньше 0,12 (0—0,109)
частота латерального зубца	меньше 0,80 (0,075—0,787)	больше 0,85 (0,925—1,000)
доля самцов, имеющих только апикальный зубец на эдеагусе	больше 0,1 (0,278—0,900)	практически равна нулю (0—0,011)
2. Характеристики апикального зубца		
величина зубца, мм	0,015—0,100 (в среднем 0,040—0,050	0,010—0,38 (в среднем 0,014—0,022)
удаление от вершины эдеагуса, мм	0—0,075) (в среднем 0,010—0,020)	0,015—0,350 (в среднем 0,078—0,101)
отклонение от нижней стенки эдеагуса, °	30—60 (в среднем 40—45)	30—90 (в среднем 50—55)
3. Привлекательность синтетических половых аттрактантов (доза 1 мг)		
оптимальное соотношение 14Z11Ac : 14E11Ac	5 : 5	6 : 4
влияние спиртовых добавок (10 % смеси 14Z11OH и 14E11OH в соотношении 1 : 1)	слегка понижают уловистость	в 2—5 раз повышают уловистость

Биология. Встречается практически повсеместно в лесных районах и плодовых садах, в горах не поднимается выше 1000 м. Развивается в 2 поколениях (вероятно, в благоприятные годы дает 3-е факультативное поколение). Лет в мае—июне и с конца июля до начала октября. Гусеницы отмечены на ежевике, буке, каштане и яблоне.

Распространение. Крым, Предкавказье, Кавказ и Закавказье. Южная граница ареала проходит за пределами территории СССР и наметить ее (даже предположительно) не представляется возможным. Сборы из феромонных ловушек получены из Крыма (Доброе), Краснодарского края (Славянск-на-Кубани, Тимашевск, Тихорецк, Краснодар, Крымск, Геленджик, Динск, Дагомыс), Ставропольского края (Невинномыск, Круглолесское, Черкесск, Пятигорск), Грузии (Сухуми, Тбилиси, Лагодехи) и Азербайджана (Белоканы, Катех, Баку).

Козлов М. В. Полиморфизм и географическая изменчивость листовертки Archips podana Scop. (Lepidoptera, Tortricidae) // Проблемы микроэволюции.— М.: Наука, 1988.— С. 61.

Козлов М. В., Моторкин М. Е. Индивидуальная изменчивость гениталий самцов всеядной листовертки // Бюл. Всесоюз. НИИ защиты растений.— 1987.— № 68.— С. 53—55.

Козлов М. В., Моторкин М. Е. Использование синтетических половых аттрактантов для изучения фенетической структуры популяций всеядной листовертки в Восточной Грузии // Феромоны насекомых и разработка путей их практического использования.— Л., 1988.— С. 23—30.

Козлов М. В., Моторкин М. Е. Географическая изменчивость всеядной листовертки Archips podana Scop. (Lepidoptera, Tortricidae) // Зоол. журн.— 1990.— **69, № 7.**

Всесоюзный НИИ защиты растений (Ленинград)
Педагогический институт (Зугдиди)

Получено 22.12.89

A New Subspecies of Archips podana (Lepidoptera, Tortricidae) from the Caucasus. Kozlov M. V., Esartia G. K.— Vestn. zool., 1991, N 1.— *Archips podana meridiana* ssp. n. is described from Lagodekhi Nature Reserve, East Georgia. From nomenotypic subspecies it differs in certain characters of the male genitalia (aedeagus dentition peculiarities). Type material is deposited in the Zoological Institute, Leningrad.

УДК 599.323.4

И. В. Загороднюк

КАРИОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ 46-ХРОМОСОМНЫХ ФОРМ ПОЛЕВОК ГРУППЫ MICROTUS ARVALIS (RODENTIA): ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

В течение последних 20 лет в результате интенсивных кариологических исследований политипического вида *Microtus arvalis* из него в качестве самостоятельных видов был выделен ряд периферийных форм — *Microtus transcaspicus* (2n=52), *M. mongolicus* (2n=50), *M. kirgisorum* (2n=54), *M. kermanensis* (2n indat.) и широкосимпатричный с собственно *M. arvalis* (2n=46) её вид-двойник *M. rossiaemeridionalis* (2n=54).

Преимущественное применение для целей диагностики кариологических методов анализа привело к накоплению огромного фактологического материала по кариотипической изменчивости 46-хромосомных *M. arvalis*. Первоначальное подразделение этого политипического вида на две хромосомных расы — "*arvalis*" и "*obscurus*" (Орлов, Малыгин, 1969) сменилось затем признанием широкого NF-полиморфизма (Kral, Liapunova, 1975). По мере накопления новых данных складывалось впечатление, что эта широчайшая изменчивость (NF=58—90) имеет тенденцию к клинальности с элементами мозаичности. Возвращение к вопросу о её характере и таксономическом значении привело к признанию тех же двух первоначально выделенных рас, но теперь уже в более широкой трактовке — группа форм с малым ("*arvalis*", NF=80—90) и большим ("*obscurus*", NF=66—74) числом пар акроцентрических аутосом (Малыгин, 1983).

Новые описания хромосомного полиморфизма этого вида (Gamperl, 1982; Ляпунова, Ахвердян, 1986) заметно усилили представления об искусственности такого под-